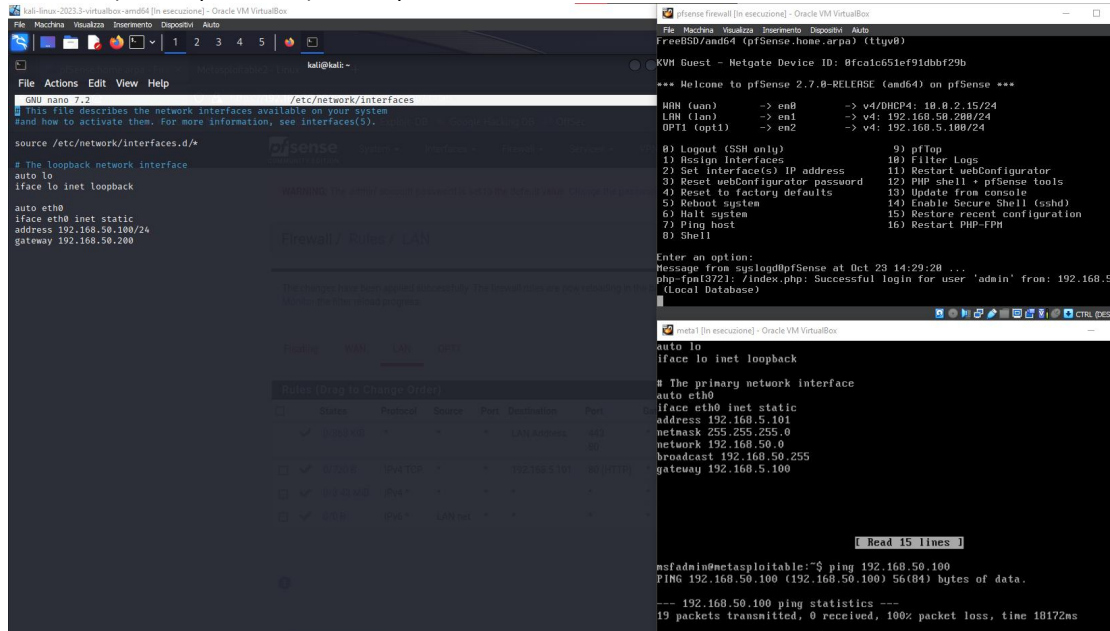


PFSENSE

Pfsense è il firewall che utilizzeremo per l'esercizio.

Dopo averlo installato come macchina virtuale, configuriamo la scheda di rete sua aggiungendo 3 schede, la prima in NAT, e le altre 2 come rete interna, che andranno a rappresentare, 1) la rete del firewall, 2) la rete per Kali, 3) la rete per Meta.



```
kali@kali:~$ nano /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.50.100/24
gateway 192.168.50.200

pfSense Firewall (amd64) (ttyv0)
*** Welcome to pfSense 2.7.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

MRN (uan) -> en8 -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24
LRN (lan) -> en1 -> v4: 192.168.50.200/24
OPT1 (opt1) -> en2 -> v4: 192.168.5.100/24

0) Logout (SSH only) 9) pTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell - pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (ssh)
6) Halt system 15) Restore recent configuration
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option:
Message from syslogd@pfSense at Oct 23 14:29:28 ...
php-fpm[3721]: /index.php: Successful login for user 'admin' from: 192.168.50.100 (Local Database)

meta@meta:~$ nano /etc/network/interfaces
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.5.101
netmask 255.255.255.0
network 192.168.5.0
broadcast 192.168.5.255
gateway 192.168.5.100

msfadmin@metasploitable:~$ ping 192.168.50.100
PING 192.168.50.100 (192.168.50.100) 56(84) bytes of data:
--- 192.168.50.100 ping statistics ---
19 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 10172ms
```

Questa è la configurazione delle macchine per far sì che comunichino fra loro, firewall e kali sulla stessa rete, mentre che meta fa parte di una rete esterna.

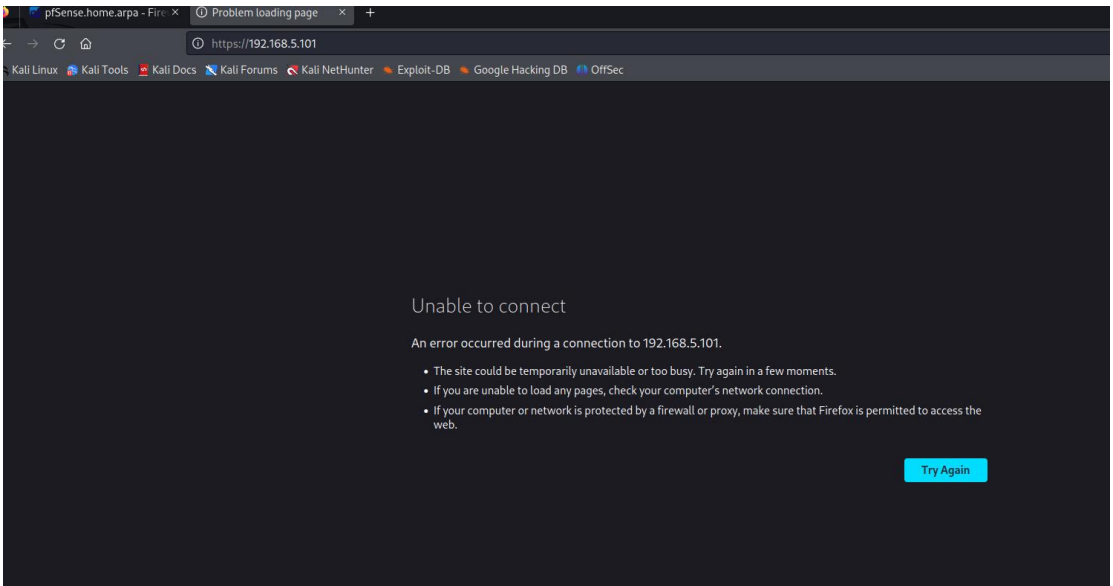
Dopo aver configurato la pagina pfsense, aggiungiamo la rete di meta (di default ci son firewall e kali), e andando nella zone di regole impostiamo nella rete di Kali, la regola di passaggio per Meta (la pagina metasploitable2).

QUESTA è LA CONDIZIONE DI “REJECT”

Rules (Drag to Change Order)											
<input type="checkbox"/>	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	0/808 KIB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	0/0 B	IPv4 TCP	*	*	192.168.5.101	80 (HTTP)	*	none		Default allow LAN to any rule	
<input checked="" type="checkbox"/>	2/3.05 MiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	none			
<input checked="" type="checkbox"/>	0/0 B	IPv6 *	LAN net	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule	

Add Add Delete Toggle Copy Save Separator

L’utente nel momento voglia entrare nel sito gli verra mostrato un messaggio di ritorno, impedendogli di entrare



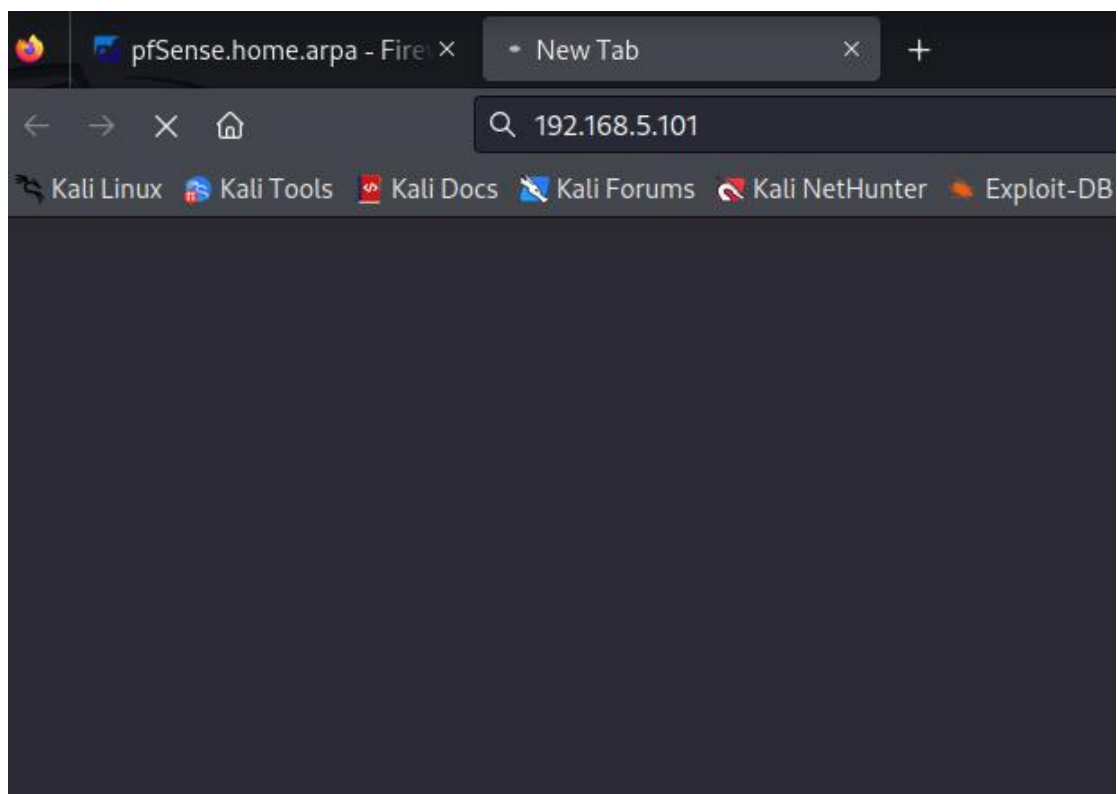
QUEST È LA CONDIZIONE “BLOCK”

Floating WAN LAN OPT1

Rules (Drag to Change Order)											
<input type="checkbox"/>	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	✓ 1/835 KIB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	✗ 0/0 B	IPv4 TCP	*	*	192.168.5.101	80 (HTTP)	*	none		Default allow LAN to any rule	
<input type="checkbox"/>	✓ 5/3.40 MiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	none			
<input type="checkbox"/>	✓ 0/0 B	IPv6 *	LAN net	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule	

Add Add Delete Toggle Copy Save Separator

Questa, è simile al “reject”, non permette l’entrata al utente, ma non rimanda un messaggio di errore causando un caricamento infinito

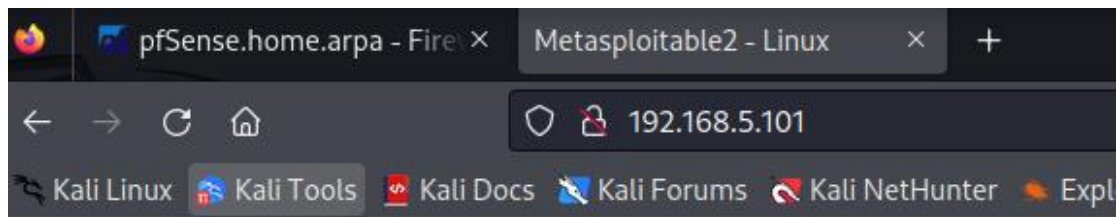


QUESTA È LA CONDIZIONE DI “PASS”

Rules (Drag to Change Order)											
<input type="checkbox"/>	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	0/863 KiB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	0/720 B	IPv4 TCP	*	*	192.168.5.101	80 (HTTP)	*	none		Default allow LAN to any rule	
<input type="checkbox"/>	0/3.43 MiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	none			
<input type="checkbox"/>	0/0 B	IPv6 *	LAN net	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule	

Add Add Delete Toggle Copy Save Separator

In questo caso a l'utente è permesso accedere al sito senza nessuno intoppo.



Warning: Never expose this VM to an untrusted network!

Contact: msfdev[at]metasploit.com

Login with msfadmin/msfadmin to get started

- [TWiki](#)
- [phpMyAdmin](#)
- [Mutillidae](#)
- [DVWA](#)
- [WebDAV](#)